

Презентация на тему:
«Эти удивительные пчёлы»

Работа ученицы
3 класса
Шатловой Евгении

Мой дедушка –Сидоров Геннадий Александрович

**АДМИНИСТРАЦИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
НАЗАРЬЕВСКОЕ
ОДИНЦОВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

143021, Московская обл., Одинцовский р-н,
пос. Матвейково, д.6
тел. (495) 634-11-38, факс (495) 634-16-38
ОКПО 04192789, ОГРН 1055006363147
ИНН/ КПП 5032140151 / 503201001

12.01.2010 № 3/2-10
На № _____ от _____

По месту требования

СПРАВКА

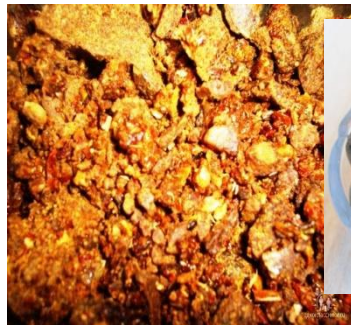
Дана администрацией сельского поселения Назарьевское в том, что в личном подсобном хозяйстве СИДОРОВА Геннадия Александровича, проживающего по адресу: пос. Назарьево, д. 23, кв. 5, Одинцовского района Московской области, имеется пчелопасека в количестве 147 пчело-семей.

Главный специалист отдела правового обеспечения
и организационной работы

Ю.В. Шипелова



Продукты пчелопродуктства



Цель работы -

- Изучить технологию создания мёда пчёлами
- и
- выявить его пользу для человека.



«Жизнь пчёл похожа на волшебный колодец:
чем больше из него черпаешь,
тем обильнее он наполняется водой».

Карл Фриш



Пчелу без сомнения можно назвать одним из самых известных и самых уважаемых насекомых.

Во-первых, пчела — единственное насекомое, дающее человеку полезную и вкусную пищу — мёд.

А во-вторых, с древних времён пор пчела служит символом трудолюбия.



Пчёлы были известны человеку с давних пор. Например, в Испании найдено изображение человека каменного века, добывающего пчелиный мёд.

Охотник за мёдом диких пчел за работой (наскальный рисунок из пещер в Ла Аранас, Восточная Испания)



Пчелиная семья

Люди всегда удивлялись и продолжают удивляться укладу жизни пчелиной семьи, в которой более 45-ти тысяч особей?



Несмотря на столь впечатляющие размеры, это настоящая единая семья - потомство одной единственной самки.

Пчелиная матка откладывает яйца.



Развитие пчёл зависит от того, куда будут положены яйца. Если яйца снесены в пчелиные ячейки, из них разовьются рабочие пчёлы, если в маточники - матки, если в трутневые ячейки - трутни.

Этапы развития пчел



Пчелиный дом

Всем известно,
что пчёлы живут
в деревянных
жилищах —
ульях.



Из чего бы ни сделан пчелиный домик, пчёлы сразу же начинают заниматься его внутренним обустройством. "Мебелью" для них служат соты.

Если пасечник устанавливает в улье специальные рамки, пчёлы принимают их за основу. Если их нет — строят сами.

Каждый сот состоит из нескольких тысяч, расположенных параллельными рядами, шестигранных ячеек.



Строительный материал ячеек — воск.
Он образуется в складках брюшка пчелы и
выделяется наружу в виде тонких пластинок.
Пчелы подхватывают их лапками, сминают
челюстями и прилепляют полученный комочек
воска на место постройки.



Воск

Воск, который
вырабатывают пчёлы —
уникальный материал!

Воск в качестве
составляющего входит в
лекарства, крем для обуви,
косметические средства.
Благодаря воску мы многое
узнали о древней истории
человечества, так как, до
изобретения бумаги многие
народы писали на
покрытых воском дощечках.



Пыльца

На ногах у пчелы есть золотисто-жёлтые волоски-щёточки, которыми она обметает всё свое тело. Из этих щёточек пыльца перемещается в особые приспособления на задних ногах — корзиночки. В этих корзиночках постепенно собирается комочек пыльцы - обножка.



Летящая к улью пчела с двумя обножками как будто одета в цветные "штанишки". Их цвет зависит от того, где побывала пчела-сборщица, на каких цветах.

Рабочая пчела с обножкой на задней ножке.



Перга

В улье обножка сбрасывается в восковую ячейку. Пчёлы-работницы утрамбовывают её. Пыльца заливается слоем меда, чтобы не портилась. Через некоторое время здесь образуется особый продукт — перга.



Медосбор

Гибкий пчелиный хоботок погружается в нектарник цветка и высасывает сладкую жидкость, которая в зобике пчелы подвергается сложной биохимической обработке.



Следующая стадия процесса производства мёда продолжается уже в улье. Здесь у пчелы-сборщицы каплю собранного нектара забирает пчела-приёмщица. Она проглатывает и выделяет, и снова проглатывает и выделяет каплю нектара, и так до ста сорока раз. Состав капли постоянно меняется.

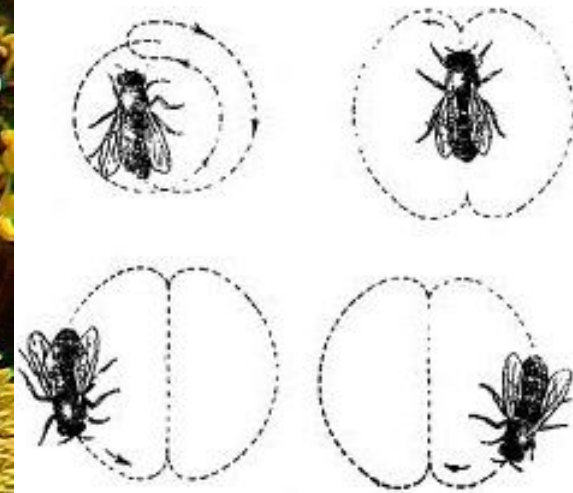


И наконец, приёмщица опускает полученный продукт в ячейку. Но мёд ли это? Нет, в капле ещё, очень много воды, примерно 70-80 %. Для удаления этого избытка влаги, пчёлы переносят каплю из одной ячейки в другую ячейку, сушат её усиленной работой своих крылышек. Капля постепенно густеет и становится мёдом, в составе которого насчитывается более ста различных химических веществ.



Пчелиные «разговоры»

Пчелы могут вести друг с другом «разговоры». Они общаются между собой с помощью запахов, звуков и танцев. Пчела, нашедшая богатый источник пищи, возвращается домой и начинает танцевать — выполняет серию движений. Другие пчелы наблюдают за «солисткой» и начинают повторять её танец. Фигуры пчелиного танца показывают куда надо лететь и на какое расстояние.



О пчёлах можно рассказывать без конца.
«Жизнь пчёл похожа на волшебный колодец: чем больше из него
черпаешь. Тем обильнее он наполняется водой»

И главная трудность в рассказе — необходимость поставить
точку,
поэтому просто поставим многоточие ...

